

Figure 1

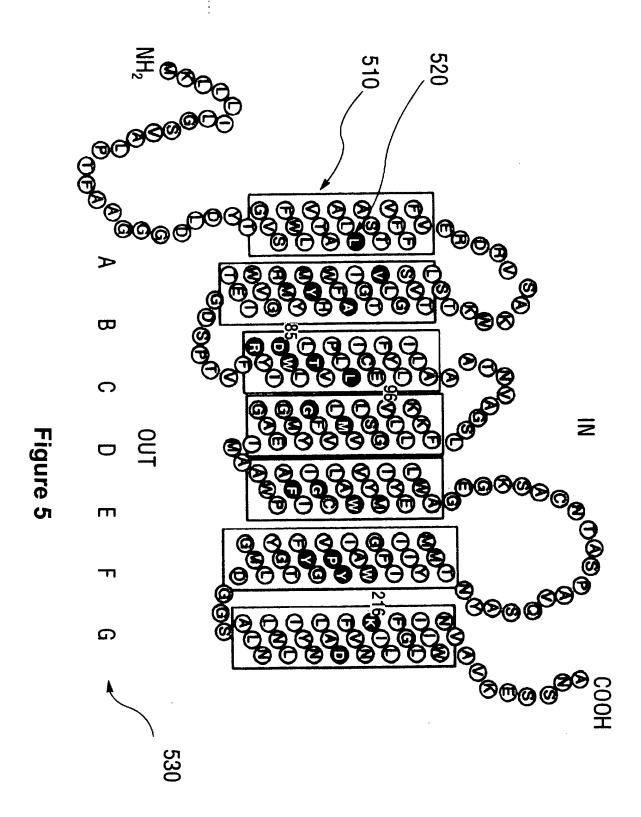
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	999 Gly	tet	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trp	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
Cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	tta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tct	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	288	240	192	144	96	48

Figure 4-A

tac Tyr	att Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
ctg Leu 210	atc Ile	act Thr	tac Tyr	atc Ile	gtt Val 130	ctt Leu
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	gct Ala	tct Ser	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gca Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	tgg Trp	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gga Gly 215	gcg Ala	gtg Val	tta Leu	cct	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
ctt Leu	cct	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	gga Gly
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	tca Ser
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt	ttc Phe	atg Met 190	tct	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
atc Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 4-B

aat gtt g Asn Val A	aac ctt gc Asn Leu Al 225
gct g Ala V	ct g la A
tt al	ac sp
aaa Lys 245	ttt Phe
gaa Glu	gtt Val 230
tct Ser	aac Asn
tct Ser	aag Lys
aat Asn	att Ile
gct Ala 250	cta Leu
	ttt Phe 235
	ggt Gly
	tta Leu
	att Ile
	ata Ile
	tgg Trp 240
750	720



att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	999 Gly	tcg Ser	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trp	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
aca Thr	gag Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct Ser	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	cta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
ttg Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trþ	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tat Ser	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	288	240	192	144	96	48

Figure 6-A

ta Ty	at Il	aa. As:	gt. Va	998 G13	tto	att Ile
c ct r Le 21	a at e Il	t ac n Th	a tac l Tyr	a at y Il	g gt u Va 13	Ct Le
OED	ው ርን	K 4		Ф С	0 1 4	E t
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ਸੰਖ	agt Ser 180	att Ile	aac Asn	ser	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gct Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	tgg	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	aca Thr
gga Gly 215	gca Ala	gtg Val	cta Leu	ggt Gly	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg Trþ	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
Ctt	cct	gct Ala	gga Gly 170	gtt Val	ttt Phe	gct Ala
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	ggc Gly
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	ggc Gly	999 Gly	tac Tyr 140	ctg Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aag Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	gct Ala	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
atc Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gag Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
672	624	576	528	480	432	384

igure 6-B

gac Asp 225

> ata Ile

> > 720

750

		~ (.
	gct Ala	gct Ala
	gtt Val	gac Asp
	ааа 245 245	ttt Phe
์ ว. ว	gaa G1u	gtt Val 230
7. 2. 3.	Ser tot	aac Asn
) 	S e c c t	aag Lys
-	Asn Asn	att Ile
	gct 250	cta Leu
		ttt Phe 235
		ggt Gly
		tta Leu
		att Ile

tta 336 Leu	tac 288 Tyr	atg 240 Met 80	act 192 Thr	ttc 144 Phe	gtt 96 Val	aca 48 Thr
tac t Tyr 1	aga t Arg : 95	tac a	tta a	ttt t Phe I	ggt c Gly V	cct a Pro 1
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
tgt Cys	act Thr	Cat His	aaa Lys 60	tct	gat Asp	att Ile
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	tta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
cct	ggt Gly	att Ile	tct	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gct Ala	ggt Gly	tta Leu 5
tta Leu 100	tgg Trþ	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
gat Asp	999 Gly	ser	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct	ttt Phe	atg Met 1

Figure 7-A

tac Tyr	att Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
ctg Leu 210	atc Ile	act Thr	tac Tyr	atc Ile	gtt Val 130	ctt Leu
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	gct Ala	tct Ser	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gca Ala	ctt Leu	gct Ala
ggt Gly	tgg Trp	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
99a Gly 215	gcg Ala	gtg Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg Trp	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
Ctt	cct	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	gga Gly
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att I1e 155	ggt Gly	tca Ser
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
Ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	tct	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
atc Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
672	624	576	52 8	480	432	384

Figure 7-B

H.
gu
re
7-
Ċ

	Asn	aat	225	Asn	aac
	Val	gtt		Leu	ctt
	Ala	gct		Ala	gct
	Val	gtt		Asp	gat
245	Lys	aaa		Phe	ttt
	Glu		230	Val	gtt
	Ser	tct		Asn	aac
	Ser	tct		Lys	aag
	Asn	aat		Ile	att
250	Ala	gct		Leu	cta
			235		ttt
				Gly	ggt
				Leu	tta
				Ile	att
				Ile	
			240	ĸ	tgg

720

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	gga Gly	tct	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trþ	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggc Gly	tta Leu 5
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	aca Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct Ser	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	cta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cct	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tct	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	Ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc	gtt Val	aca Thr
	. .	A 3		.		
336	288	240	192	144	96	48

Figure 8-A

tac Tyr	atc Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	ata 11e	act Thr	tac Tyr	att	gtt Val 130	Ctt
atg Met	gtc Val 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ttc Phe	agt Ser 180	att 11e	gca Ala	tct Ser	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gct Ala	Ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	tgg Trp	tcg Ser	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gga Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tat Tyr	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gcc Ala
ctt Leu	cct Pro	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	ggc Gly
aac Asn	ata Ile	tac Tyr	gaa Glu	att I1e 155	ggt Gly	tca Ser
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	tct Ser	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
att Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	gct Ala	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	Ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 8-B

괴
μ.
gu
=
H
Ø
∞
Ĭ
C

aat Asn	aac Asn 225
gtt Val	Ctt
gct Ala	gct Ala
gtt Val	gac Asp
Lys 245	Phe
gaa Glu	yat val 230
ser	Asn
ser	Lys
aat Asn	att Ile
gct Ala 250	Cta Leu
	Phe 235
	ggt Gly
	tta Leu
	att Ile
	ata Ile
	tgg Trp 240
75	
50	0.0

EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64
251 251 251 251 251	201 201 201 201 201	151 151 151 151	101 101 101 101	51 51 51	
GGATTGAAAC	TCTTGTTACT	GAAAGAGATA	TTTGGTTAGT	TGCTGCAGGT	atgggtaaat
TGGTGATTCG	GGTATTGCTT	GAGTTTCTGC	TACTGCTGCT	GGTGGTGACC	tattactgat
CCAACTGTAT	TCTGGCATTA	AAAATGGAAA 	TTATTAGCAT C	TTGATGCTAG	attaggTAGT
TTAGATACAT	CATGTACATG	ACATCATTAA	CTACTGTATT	TGATTACACT	GTTATTGCAC
TGATTGGTTA	AGAGGGGTAT	CTGTATCTGG	TTTCTTTGTT	GGTGTTTCTT	TTCCTACATT
300 300 300	250 250 250 250	200 200 200 200	150 150 150 150	100 100 100	50 50

Figure 9-A

0	A	AGC.	GCC.		•	Ú	EBAC64
0	•		•	•	•	551	EBAC41
0		•	A .	•	•	5	EBAC40
600	TTGGGCGATT	TCATCTTTGG	ATGTATATTA	CAACACAATG	AATCAGCTTA	551	EBAC31A8
5	T.GT.		•	•	AT	0	EBAC64
5	•		•	•	•	0	EBAC41
5	•	•	•	CGG	•	501	EBAC40
550	CCTGCTGTGC	TACTGCAAGT	CTGCATGTAA	GAAGGAAAAT	ATGGGCTGGA	0	EBAC31A8
	•	•	•	•	•	1 C 1	EBAC64
o			•	•	•	1 (/ 1 <u>F</u>
\supset	.						> ,
0	c.		•	•	GGG		EBAC40
500	TTTATGAATT	GTATACATGA	TTTAGCTTGG	TTATTGGGTG	CCTGCATTCA	451	EBAC31A8
Մ	A T		•	•	•	401	EBAC64
ı U			•	•	•	401	EBAC41
ı o	AAC.T		G.	•	•	401	EBAC40
450	GGCTGCATGG		ATGGGTGAAG	GTTTGGTTAC	TTATGCTTGT	401	EBAC31A8
400	•	.C.T	•	cc	•		EBAC64
400	•	•	•	•	₽	5	EBAC41
400	•	T.G	.G	CTGGCC	A	351	EBAC40
400	GGTTCTCTTG	ATTACTAGTT	TATTTAAGAA	GCTGGATCAT	AACTAATGTT	5	EBAC31A8
((((
J						۵ 1	FRAC64
S	•	•	•	•	•	301	EBAC41
350	•	•	•	G.	•	301	EBAC40
350	TTGCTGCTGC	TACTTAATTC	ATGTGAATTC	CTCTATTAAT	CTAACAGTTC	301	EBAC31A8

EBAC31A8 701 7 EBAC40 701 . EBAC41 701 . EBAC64 701 .	EBAC31A8 651 TEBAC40 651 . EBAC41 651 . EBAC64 651 .	EBAC31A8 601 T EBAC40 601 . EBAC41 601 . EBAC64 601 .
TATTTGGTTT	TCTTAACTTA	ATCCTGTAG
ATTTGGTTT AATTATATGG AATGTTGCtg	AACCTTATCT	GTTATTTCAC
AATGTTgctg	ATAACCTTGC	AGGTTACCTG ATGGG
ttaaagaatc	TGACTTTGTT	ATGGGTGACG
ttctaatgct	AACAAGATTC	GTGGATCAGC
750 750 750 750	700 700 700 700	650 650

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct	ttt	atg Met 1
gat Asp	999 Gly	tcg	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg	Ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
aca Thr	gag Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	acc Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct	ggt Gly	att Ile	tct Ser	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	cta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
ttg Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tct Ser	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	288	240	192	144	96	48

Figure 11-A

672	624	576	528	480	432	384
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
atc Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gag Glu	aaa Lys
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	gct Ala	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aag Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	ggc Gly	999 Gly	tac Tyr 140	ctg Leu
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	ggc Gly
ctt Leu	cct Pro	gct Ala	gga Gly 170	gtt Val	ttt Phe	gct Ala
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg Trp	gca Ala	Ctt Leu	gtt Val 120
gga Gly 215	gca Ala	gtg Val	cta Leu	ggt Gly	atg Met 135	aat Asn
ggt Gly	tgg Trp	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	aca Thr
gac Asp	ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gct Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	aac Asn	ser	gct Ala
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	atc Ile	act Thr	tac Tyr	att Ile	gtt Val 130	ctt Leu
tac Tyr	ata Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	ttg Leu	att Ile

Figure 11-B

Figur	
e 11-C	

aat Asn	aac Asn 225
gtt Val	Ctt
gct	gct
gtt Val	gac Asp
Lys) Phe
gaa Glu	9tt Val 230
tct Ser	aac Asn
: tct	aag Lys
aat Asn	g att ; Ile
gct Ala	: cta
ו) שכ	ttt Phe 235
	ggt Gly
	Le
	at 11
	e Il
	a tg e Tr 24
	D A G

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	ggt Gly	tct Ser	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gac Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
ttc Phe 110	ttc Phe	ctc Leu	tca Ser	gtg Val	gtt Val 30	Ctt
tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
Cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	gct Ala	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	288	240	192	144	96	48

Figure 12-A

aac ctt Asn Leu	gct gct Ala Ala	atg atg Met Met 190	gct gct Ala Ala 175	gct gga Ala Gly	ggc gaa Gly Glu	aag aag Lys Lys
tta a Leu i	tat o Tyr 1 205	gca a	aag : Lys <i>l</i>	atg q	gca (Ala (ttt a Phe I 125
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	agt Ser
gaa Glu	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggc Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct	tca Ser	gct Ala
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	ctt Leu
tac	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile

Figure 12-B

tat Tyr 225
aac Asn
ctt Leu
gcc Ala
gac Asp
ctt Leu 230
gtt Val
aac Asn
aag Lys
att Ile
cta Leu 235
ttt Phe
ggt Gly
ttg Leu
atc Ile
att Ile 240
720

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	ggt Gly	tet	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trþ	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gat Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	aca Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	ctc Leu	tca Ser	gta Val	gtt Val 30	ctt Leu
tat Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
Cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	288	240	192	144	96	48

Figure 13-A

tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	ggt Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	ctt Leu
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
agt Ser	att Ile	agt Ser 180	att Ile	cct	tca Ser	gct Ala
ggt Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
gac Asp	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	agt Ser
gta Val	att Ile 200	aac Asn	cat His	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gct Ala	cct Pro	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att I1e 155	gga Gly	tca Ser
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
ata Ile	ggt Gly	aag Lys	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	Ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 13-B

tat Tyr 225
aac Asn
Ctt Leu
gct Ala
gac Asp
ttt Phe 230
gtt Val
aac Asn
aag Lys
att Ile
Cta Leu 235
ttt Phe
ggt Gly
Leu
atc Ile
att Ile 240
/20

ċta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
ttc Phe 110	ttc Phe	ctc Leu	tca Ser	gtg Val	gtt Val 30	ctt Leu
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gtg Val	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
act Thr	gac Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
tta Leu 100	tgg Trp	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tgg Trþ	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
gat Asp	ggt Gly	tct Ser	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1

Figure 14-A

tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	ctt Leu
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct	tca Ser	gct Ala
ggc Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
gaa Glu	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	agt Ser
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
ata 11e	ggt Gly	atg Met	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 14-B

tgg Trþ	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	ttt Phe 230
gaa Glu	gtt Val
tct	aac Asn
tct	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
75	. 72

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	ggt Gly	tet	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trþ	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gac Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trþ	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
ttc Phe 110	ttc Phe	ctc Leu	tca Ser	gtg Val	gtt Val 30	ctt Leu
tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	288	240	192	144	96	48

Figure 15-A

672	624	576	528	480	432	384
ata Ile	ggt Gly	gtg Val	gta Val	160	gct Ala	Ctt Leu
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
gct Ala	cct Pro	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	aat Asn
gaa Glu	tgg Trþ	gct Ala	gag Glu	tgg Trp 150	gta Val	aca Thr
ggc Gly	gga Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct Pro	tca Ser	gct Ala
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	ttg Leu	gct Ala 130	ctt Leu
tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile

Figure 15-B

tgg Trp	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	Ctt Leu
gct Ala	gcc Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	ctt Leu 230
gaa Glu	gtt Val
tct ser	aac Asn
tct ser	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	Cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
753	720

ggt ggt gac ctt gat gct Gly Gly Asp Leu Asp Ala gtt act gct gct cta tta val Thr Ala Ala Leu Leu gtt act ggt tct gca aaa Asp Arg val Ser Ala Lys gtt act ggt att gct ttc val Thr Gly Ile Ala Phe Ile Glu Thr Gly Asp Ser S5 Leu Thr Val Pro Leu Leu 105	ggt ggt ggt gac ctt gat gct gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala 20 tta gtt act gct gct cta tta Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Asp Ala Arg Asp Arg Val Ser Ala Leu Leu Ctt gtt act ggt att gct ttc Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Ser Seu Leu Leu Leu Leu Leu Leu Leu Leu Leu L	gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala gct ggt ggt gct cta tta Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Gly gaa aga gat aga gtt tct gca aaa Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys gt tgg tta tgg att ggt att gct gt ctc Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser ggt tta cta aca gtt cct cta ttg Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu 105	ata tgt gaa ttc tac tta 336 Ile Cys Glu Phe Tyr Leu 110	cca act gta ttt aga tac 288 Pro Thr Val Phe Arg Tyr 95	tgg cat tac atg tac atg 240 Trp His Tyr Met Tyr Met 75	tgg aaa aca tca tta act 192 Trp Lys Thr Ser Leu Thr 60	gca tct act gta ttt ttc 144 Ala Ser Thr Val Phe Phe 45	agt gat tac act ggt gtt 96 Ser Asp Tyr Thr Gly Val 30	Val lle Ala Leu Pro Thr 15
Gly Gly Asp Leu AGly Gly Asp Leu Aget gct gct gct gct gct cyal Thr Ala Ala I arg arg act ggt gile Glu Thr Gly Ag5 Cta aca gtt cct cct ccu Thr Val Pro I leu Thr Val Pro I	Gly Gly Gly Asp Leu A 20 tta gtt act gct gct c Leu Val Thr Ala Ala I Arg Asp Arg Val Ser A 20 ctt gtt act ggt tct g Arg Asp Arg Val Ser A 1 Gly Thr Gly Ile A 1 Glu Thr Gly A 1 Glu Thr Gly A 1 Leu Leu Thr Val Pro I 1 100	Gly Gly Gly Asp Leu Ala I Eu G G Gly Gly Gly Asp Leu Ala I I Eu G G Glu Arg Asp Arg Val Ser A Gly Asp Leu A G Glu Arg Asp Arg Val Ser A G Gly Leu Val Thr Gly I Eu G G G Gly I Eu G G G G G G G G G G G G G G G G G G	tg eu	r q	tc	ндс	ta eu	b t	Ser Va 10
Leu Leu Ile 5 ggt ggt gac Gly Gly Asp gtt act gct Val Thr Ala gat aga gtt Asp Arg Val gtt act ggt Val Thr Gly 70 att gag act Ile Glu Thr 85 cta aca gtt Leu Thr Val	ggt ggt ggt gac Gly Gly Gly Asp 20 tta gtt act gct Leu Val Thr Ala aga gat aga gtt Arg Asp Arg Val Ctt gtt act ggt Leu Val Thr Gly tgg att gag act tta gt aca gt Leu Thr Gly tta cta aca gt Leu Leu Thr Val 100	Hys Leu Leu Leu Ile gca ggt ggt ggt gac Ala Gly Gly Gly Asp 20 tgg tta gtt act gct Trp Leu Val Thr Ala 35 ggt ctt gtt act ggt Glu Arg Asp Arg Val ggt ctt gtt act ggt Glu Frp Ile Glu Thr Gly Leu Val Thr Gly tgg tta cta aca gtt tgg tta cta aca gtt Trp Leu Leu Thr Val Trp Leu Leu Thr Val	ct c ro I	gt ga ly As	t gc e Al	ct gc er Al	t ct a Le	t ga u As u 25	eu Gl
Leu ggt ggt gat Val yat Val leu leu leu leu leu leu leu leu leu le	Leu Leu 5 ggt ggt Gly Gly 20 tta gtt Leu Val aga gat Arg Asp ctt gtt Leu Val ttgg att Trp Ile tta cta Leu Leu 100	Lys Leu Leu 5 gca ggt ggt Ala Gly Gly Gly Cly Cly Cly Cly Cly Cly Cly Cly Cly C			ggt Gly	tt al	ש ל	ac sp	1e
	Leu ggt Gly 20 tta Leu Arg Trp tgg Trp tda Leu 100	Lys Leu gca ggt Ala Gly 20 tgg tta Trp Leu 35 gga aga Glu Arg ggt ctt Gly Leu gta tgg Val Trp Leu tgg tta Trp Leu tgg tta	aca Thr	gag Glu	act Thr 70	ag Ar	act Thr		Leu
		Lys gca Ala tgg Trp 35 gaa Glu ggt Gly tgg Trp	Ct Le	at 11 85	V 9				σH
ly er ly ly sat sat	Gly gct Ala ttt Phe gtt Val 50 tct Ser Gly Gat		att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	Met 1

Figure 16-A

tac Tyr	atc Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	ttg Leu	att Ile
cta Leu 210	ata Ile	act Thr	tac Tyr	att Ile	gtt Val 130	ctt Leu
atg Met	gtc Val 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ttc Phe	agt Ser 180	att Ile	aac Asn	tct	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gct Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	tgg Trþ	tcg Ser	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	aca Thr
gga Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tat Tyr	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
ctt Leu	cct Pro	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	gct Ala
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	ggc Gly
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	ctg Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	tat Ser	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
att Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gag Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	gct Ala	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
672	624	576	5 2 8	480	432	384

Figure 16-B

≱ a	2 2 2
at sn	lac Isn 225
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val	gac Asp
aaa Lys 245	ttt Phe
gaa Glu	gtt Val 230
tct Ser	aac Asn
tet Ser	aag Lys
aat Asn	att Ile
gct Ala 250	cta Leu
	ttt Phe 235
	ggt Gly
	tta Leu
	att Ile
	ata Ile
	tgg Trp 240

750

720

Figure 16-C

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tet	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	999 Gly	tct ser	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trp	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct	ggt Gly	att Ile	tct	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	tta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trþ	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tct	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	288	240	192	144	. 96	48

Figure 17-A

672	624	576	528	480	432	384
tat Tyr	ggt Gly	atg Met	tgt Cys	160	gca Ala	tta Leu
atc Ile	aca Thr	atg Met	gcg Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	gct Ala	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	ctg Leu
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att I1e 155	ggt Gly	ggc Gly
ctt Leu	cct Pro	gct Ala	gga Gly 170	gtt Val	ttt Phe	gct Ala
gca Ala	tat Tyr	tca Ser 185	ctt Leu	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
tca Ser	att Ile 200	cag Gln	tgg Trp	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gga Gly 215	gca Ala	gtt Val	ctt Leu	ggt Gly	atg Met 135	aat Asn
ggt Gly	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gac Asp	ggt Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gct Ala	ctt Leu	gct Ala
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	aac Asn	tct	gct Ala
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	atc Ile	aca Thr	tac Tyr	att Ile	gtt Val 130	ctt Leu
tac Tyr	atc Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	ttg Leu	att Ile

Figure 17-B

aat Asn	aac Asn 225
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val	gac Asp
aaa Lys 245	ttt Phe
gaa Glu	gtt Val 230
tct Ser	aac Asn
tct	aag Lys
aat Asn	att Ile
gct Ala 250	cta Leu
	ttt Phe 235
	ggt Gly
	tta Leu
	att Ile
	ata Ile
	tgg Trp 240

750

720

336	288	240	192	144	96	48
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	Ctt
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tet ser	gat Asp	att Ile
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	tta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
tta Leu 100	tgg Trp	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
gat Asp	999 Gly	tet Ser	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	atg Met 1

Figure 18-A

tac Tyr	ata Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	ttg Leu	att Ile
cta Leu 210	atc Ile	act Thr	tac Tyr	att Ile	gtt Val 130	ctt Leu
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	aac Asn	tet	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gct Ala	Ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	tgg Trp	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gga Gly 215	gca Ala	gtg Val	cta Leu	ggt Gly	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg Trp	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
ctt Leu	cct	gct Ala	gga Gly 170	gtt Val	ttt Phe	gct Ala
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att 11e 155	ggt Gly	ggc Gly
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	ggc Gly	999 Gly	tac Tyr 140	ctg Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aag Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	gct Ala	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
atc Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gag Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 18-B

aat Asn	aac Asn 225
gtt Val	t Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val	gac Asp
Lys 245) Phe
gaa Glu	gtt Val 230
. tct	aac Asn
tct	aag Lys
aat Asn	att Ile
gct Ala 250	cta Leu
	ttt Phe 235
	ggt Gly
	tta Leu
	att Ile
	ata Ile
	tgg Trp 240
75(72
0	C

ct cta t ro Leu I 105	gt gat t ly Asp s	t gct t e Ala I	t gca a r Ala I	t cta t a Leu I	t gat ç u Asp A 25	a ggt a u Gly s
tta ata Leu Ile	tcg cca Ser Pro 90	ttc tgg Phe Trp 75	aaa tgg Lys Trp	tta gca Leu Ala	gct agt Ala Ser	agt gtt Ser Val 10
a tgt g e Cys G	a act g o Thr V	g cat to p His T	aaa a Lys T 60	a tct aca a Ser Tha 45	gat t Asp T	att g Ile A
aa ttc lu Phe 110	gta ttt Val Phe	ac atg Yr Met	ca tca hr Ser	ct gta hr Val 5	ac act yr Thr 30	ca ctt la Leu
tac tta Tyr Leu	aga tac Arg Tyr 95	tac atg Tyr Met 80	tta act Leu Thr	ttt ttc Phe Phe	ggt gtt Gly Val	cct aca Pro Thr 15
					Рα	η, μ
336	288	240	192	144	96	48

Figure 19-A

672	624	576	528	480	432	384
tat Tyr	ggt Gly	gct Ala	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
att Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
Ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	tet	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	tca Ser
ctt Leu	cct Pro	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	gga Gly
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tat Tyr	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
999 Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	aat Asn
ggt Gly	tgg Trþ	tcg	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gac Asp	ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gca Ala	ctt Leu	gct Ala
ggt Gly	ttc Phe	agt Ser 180	att Ile	gct Ala	ser	gct Ala
atg Met	gtc Val 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	ata Ile	act Thr	tac Tyr	att Ile	gtt Val 130	ctt Leu
tac Tyr	atc Ile	aat Asn	gta Val	caa Gln 145	cta Leu	att Ile

Figure 19-B

	Val	gtt		Leu	ctt
	Ala	gct		Ala	gct
	Val	gtt		Asp	gac
245	Lys	aaa		Phe	ttt
	Glu	gaa	230	Val	gtt
	Ser	tct		Asn	aac
	Ser	tct		Lys	aag
	Asn	aat		Ile	att
250	Ala	gct		Leu	cta
			235	Leu	ctt
				Gly	ggt
				Leu	tta
				Ile	att
				Ile	ata
			240	\mathtt{Trp}	tgg

750

720

aat Asn

aac Asn 225

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	999 Gly	tct	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trp	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct Ser	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	tta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tet	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
<i>t.</i> v	2	2	L	u		
336	88	240	192	144	96	48

Figure 20-A

atc tat Ile Tyr	aca ggt Thr Gly	atg tat Met Tyr	gca tgt Ala Cys 175	gct tgg Ala Trp 160	gaa gca Glu Ala	aaa tta Lys Leu
ctt Leu	ttc	atg Met 190	ser.	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	tca Ser
ctt Leu	cct Pro	gcc Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	gga Gly
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg Trþ	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gga Gly 215	gcg Ala	gtg Val	tta Leu	cct Pro	atg Met 135	aat Asn
ggt Gly	tgg Trp	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gca Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	gct Ala	tct	gct Ala
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ttg Leu 210	atc Ile	act Thr	tac Tyr	atc Ile	gtt Val 130	ctt Leu
tac Tyr	att Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile

Figure 20-B

aat gtt gct Asn Val Ala	aac ctt gc Asn Leu Al 225
t gtt aaa g a Val Lys G 245	t gac ttt g a Asp Phe V 2
aa tct tct a lu Ser Ser A	tt aac aag a al Asn Lys I 30
at gct sn Ala 250	tt cta ttt go le Leu Phe G 235
	ly Leu Ile Il
	ta tgg le Trp 240
750	720

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	gga Gly	tct	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trþ	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggc Gly	tta Leu 5
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	aca Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct Ser	gct Ala 40	ctt Leu	ata Ile
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	cta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tet Ser	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	28 8	240	192	144	96	48

Figure 21-A

tac Tyr	att Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
ctg Leu 210	atc Ile	aca Thr	tat Tyr	att Ile	gtt Val 130	ctt Leu
atg Met	gtc Val 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	gca Ala	tct Ser	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gct Ala	Ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	tgg Trþ	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gga Gly 215	gcg Ala	gtg Val	cta Leu	cct	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tat Tyr	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gcc Ala
ctt Leu	cct	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	ggc Gly
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	tca Ser
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	tct	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
atc Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

igure 21-B

Ŧ
μ .
Q
F
ĸ
O
2
\vdash
ı
a

aat Asn	aac Asn 225
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val	gac Asp
aaa Lys 245	ttt Phe
gaa Glu	gtt Val 230
tct Ser	aac Asn
tct Ser	aag Lys
aat Asn	att Ile
gct Ala 250	cta Leu
	ttt Phe 235
	ggt Gly
	tta Leu
	att Ile
	ata Ile
	tgg Trp 240

750

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	999 Gly	tcg Ser	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trþ	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
aca Thr	gag Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct Ser	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	cta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
ttg Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tct	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	288	240	192	144	96	48

Figure 22-A

672	624	576	528	480	432	384
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	160	gca Ala	tta Leu
atc Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gag Glu	aaa Lys
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	gct Ala	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aag Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	ggc Gly	999 Gly	tac Tyr 140	ctg Leu
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att I1e 155	ggt Gly	ggc Gly
ctt Leu	cct Pro	gct Ala	gga Gly 170	gtt Val	ttt Phe	gct Ala
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg Trþ	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gga Gly 215	gca Ala	gtg Val	cta Leu	ggt Gly	atg Met 135	aat Asn
ggt Gly	tgg Trþ	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	aca Thr
gac Asp	ggt Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gct Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	aac Asn	tct	gct Ala
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	atc Ile	act Thr	tac Tyr	att Ile	gtt Val 130	Ctt Leu
tac Tyr	ata Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	ttg Leu	att Ile

Figure 22-B

	gct Ala	gct Ala
	gtt Val	gac Asp
	aaa Lys 245	ttt Phe
•	gaa Glu	gtt Val 230
	ser	aac Asn
	ser	aag Lys
	aat Asn	aat Asn
	gct Ala 250	cta Leu
		ttt Phe 235
		ggt Gly
		tta Leu
		att Ile
		μр

720

750

336	288	240	192	144	96	48
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	ser ser	gat Asp	att Ile
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	cta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	aca Thr	ggt Gly	cgg Arg
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggc Gly	tta Leu 5
tta Leu 100	tgg Trp	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
tgg Trþ	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
gat Asp	gga Gly	tct Ser	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	atg Met 1

Figure 23-A

672	624	576	528	480	432	384
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
atc Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	ser	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	tca Ser
ctt Leu	cct Pro	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	gga Gly
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg Trp	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gga Gly 215	gcg Ala	gtg Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	aat Asn
ggt Gly	tgg Trp	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gac Asp	ggt Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gca Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	gct Ala	ser	gct Ala
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ctg Leu 210	atc Ile	act Thr	tac Tyr	atc Ile	gtt Val 130	ctt Leu
tac Tyr	atc Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile

Figure 23-B

aat o	aac c Asn I 225
gtt Val	Ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val	gac Asp
aaa Lys 245	ttt Phe
gaa Glu	gtt Val 230
tct Ser	aac Asn
tct Ser	aag Lys
aat Asn	att Ile
gct Ala 250	cta Leu
	ttt Phe 235
	ggt Gly
	tta Leu
	att Ile
	ata Ile
	tgg Trp 240
750	720

336	288	240	192	144	96	48
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	Ctt Leu
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tct Ser	gat Asp	att Ile
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	cta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	aca Thr	ggt Gly	ctg Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggc Gly	tta Leu 5
tta Leu 100	tgg Trþ	Ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
tgg Trþ	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
gat Asp	gga Gly	tct Ser	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct Ser	ttt	atg Met 1

Figure 24-A

tac Tyr	atc Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	ata Ile	act Thr	tac Tyr	att Ile	gtt Val 130	ctt Leu
atg Met	gtc Val 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ttc Phe	agt Ser 180	att Ile	gca Ala	tct Ser	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gct Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	tgg Trþ	tcg Ser	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gga Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tat Tyr	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gcc Ala
ctt Leu	cct	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	ggc Gly
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	tca Ser
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	tct	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
att Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	gct Ala	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 24-B

	gct Ala	gct Ala
	gtt Val	gac Asp
	aaa Lys 245	ttt Phe
: - 	gaa Glu	gtt Val 230
	ser	aac Asn
	tct	aag Lys
2	aat Asn	att Ile
	gct Ala 250	cta Leu
	·	ttt Phe 235
		ggt Gly
		tta Leu
		att Ile
		ata Ile

Figure 24-C

720

750

tgg Trp 240

aat gtt Asn Val aac Asn 225

ctt Leu

t tgg p Trp	g gta y Val	t ggt r Gly	gtt gaa Val Glu 50	tt tgg he Trp 35	t gca a Ala	t aaa y Lys
tta Leu 100	tgg	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct Pro	ggt Gly	att Ile	tct Ser	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
cta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	tta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tct Ser	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	Ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	288	240	192	144	96	48

Figure 25-A

tac Tyr	atc Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	ata Ile	act Thr	tac Tyr	att Ile	gtt Val 130	ctt Leu
atg Met	gtc Val 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	ttc Phe	agt Ser 180	att Ile	gca Ala	tct Ser	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gct Ala	Ctt	gct Ala
ggt Gly	tgg Trþ	tcg Ser	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gga Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tat Tyr	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gct Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gcc Ala
ctt Leu	cct	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	ggc Gly
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	tca Ser
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	ser	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
att Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	gct Ala	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 25-B

ctt gc Leu Al
gc A1
þ t
gac Asp
ttt Phe
gtt Val 230
aac Asn
aag Lys
att Ile
cta Leu
ttt Phe 235
ggt Gly
tta Leu
att Ile
ata Ile
tgg Trp 240
720

ata Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	999 Gly	tet	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trþ	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trp	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	act Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct	ggt Gly	att Ile	tet Ser	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	tta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trþ	gca Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	ser	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	Ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	288	240	192	144	96	48

Figure 26-A

tac Tyr	atc Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	Ctt	att Ile
ctt Leu 210	atc Ile	act Thr	tac Tyr	atc Ile	gtt Val 130	ctt Leu
atg Met	atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gcc Ala 115
ggt Gly	ttt Phe	agt Ser 180	att Ile	gct Ala	tct Ser	gct Ala
gac Asp	ggt Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gca Ala	ctt Leu	gca Ala
ggt Gly	tgg Trp	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gga Gly 215	gcg Ala	gtg Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	aat Asn
tca Ser	att Ile 200	caa Gln	tgg Trp	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
gca Ala	tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gct Ala
ctt Leu	cct	gct Ala	gga Gly 170	att Ile	ttt Phe	gga Gly
aac Asn	gta Val	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	ggt Gly	tca Ser
tta Leu 220	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	999 Gly	tac Tyr 140	tta Leu
aac Asn	tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ctt Leu	ttc Phe	atg Met 190	tct Ser	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
att Ile	aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gct Ala	gaa Glu	aaa Lys
tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	tta Leu
672	62	576	52	480	432	384
8	4	6	00	0	2	4

Figure 26-B

aat gtt Asn Val

aac Asn 225

ctt Leu

ata Ile

720

750

	1 11	~ \.
	gct Ala	gct Ala
	gtt Val	gac Asp
	aaa Lys 245	ttt Phe
	gaa Glu	gtt Val 230
	ser	aac Asn
	ser	aag Lys
1	aat Asn	att Ile
	gct Ala 250	cta Leu
		ttt Phe 235
		ggt Gly
		tta Leu
		att Ile

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	gga Gly	tat	gtt Val 50	ttt Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gta Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gca Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trþ	ctt Leu	aga Arg	tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu
cta Leu	att Ile 85	gtt Val	gat Asp	gtt Val	ggc Gly	tta Leu 5
aca Thr	gaa Glu	act Thr 70	aga Arg	aca Thr	ggt Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtt Val 55	gct Ala	gac Asp	ata Ile
cct	ggt Gly	att Ile	tct	gct Ala 40	ctt Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gca Ala	cta Leu	gat Asp 25	ggt Gly
tta Leu	tcg Ser 90	ttc Phe	aaa Lys	tta Leu	gct Ala	agt Ser 10
ata Ile	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gtt Val
tgt Cys	act Thr	cat His	aaa Lys 60	tet	gat Asp	att Ile
gaa Glu	gta Val	tac Tyr	aca Thr	act Thr 45	tac Tyr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	atg Met	tca Ser	gta Val	act Thr 30	ctt Leu
tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	tta Leu	ttt Phe	ggt Gly	cct Pro 15
tta Leu	tac Tyr	atg Met 80	act Thr	ttc Phe	gtt Val	aca Thr
336	2 8 8	240	192	144	96	48

Figure 27-A

atc Ile	aat Asn	gta Val	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
atc Ile	act Thr	tat Tyr	ata Ile	gtt Val 130	Ctt Leu
atc Ile 195	gca Ala	atg Met	atg Met	ggt Gly	gct Ala 115
gtt Val	agt Ser 180	att Ile	gcg Ala	tct	gct Ala
ggt Gly	cct	tat Tyr 165	gct Ala	ctt Leu	gca Ala
tgg Trþ	gct Ala	gaa Glu	tgg Trp 150	gtt Val	act Thr
gca Ala	gta Val	cta Leu	cct	atg Met 135	aat Asn
att Ile 200	cag Gln	tgg Trp	gca Ala	ctt Leu	gtt Val 120
tat Tyr	tca Ser 185	gct Ala	ttc Phe	gtg Val	gcc Ala
cct	gct	ggt Gly 170	atc Ile	ttt Phe	ggc Gly
gta Val	tac Tyr	gaa Glu	gtt Val 155	ggt Gly	tca Ser
ggt Gly	aac Asn	gga Gly	gga Gly	tac Tyr 140	tta Leu
tat Tyr 205	aca Thr	aaa Lys	tgt Cys	atg Met	ttt Phe 125
ttc Phe	atg Met 190	tct	tta Leu	ggt Gly	aag Lys
aca Thr	atg Met	gca Ala 175	gca Ala	gaa Glu	aaa Lys
ggt Gly	tat Tyr	tgt Cys	tgg Trp 160	gca Ala	Ctt Leu
624	576	528	480	432	384
	tc atc atc gtt ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt le Ile Ile Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly 195 205	at act gca agt cct gct gta cag tca gct tac aac aca atg atg tat sn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr 190 tc atc atc gtt ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt le Ile Ile Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly 195	ta tat atg att tat gaa cta tgg gct ggt gaa gga aaa tct gca tgt al Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys 170 at act gca agt cct gct gta cag tca gct tac aac aca atg atg tat sn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr 185 tc atc atc gtt ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt le Ile Ile Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly 205	ga ata atg gcg gct tgg cct gca ttc atc gtt gga tgt tta gca tgg ly ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Val Gly Cys Leu Ala Trp 160 48 tat atg att tat gaa cta tgg gct ggt gaa gga aaa tct gca tgt al Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys 175 at act gca agt cct gct gta cag tca gct tac aac aca atg atg tat sn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr 180 tc atc atc gtt ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt lie Ile Ile Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly 195 62	ta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca eu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala 130 135 140 140 140 140 140 135 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140

Figure 27-B

aa As	2 A a
at	sn 25
gtt Val	Ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val	gac Asp
aaa Lys 245	ttt Phe
gaa Glu	gtt Val 230
tct	aac Asn
ser	aag Lys
aat Asn	att Ile
gct Ala 250	cta Leu
	ttt Phe 235
	ggt Gly
	tta Leu
	att Ile
	ata Ile
·	tgg Trp 240

720

750

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat	ggt Gly	ser	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trþ	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
cta Leu 100	tgg	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gat Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	aca Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trþ	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	ctc Leu	tca Ser	gta Val	gtt Val 30	ctt Leu
tat Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	288	240	192	144	96	48

Figure 28-A

672	624	576	528	480	432	384
ata Ile	ggt Gly	aag Lys	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	Ctt Leu
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	ggt Gly	gaa Glu	aag Lys
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn 220	gga Gly	aat Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	ctt Leu 155	gga Gly	tca Ser
gct Ala	cct Pro	gct Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gta Val	att Ile 200	aac Asn	cat His	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	agt Ser
gac Asp	tgg Trþ	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly	gga Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
agt Ser	att Ile	agt Ser 180	att Ile	cct Pro	tca Ser	gct Ala
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	Ctt Leu
tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	ggt Gly 145	cta Leu	att Ile

Figure 28-B

tgg	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	Ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	Phe 230
gaa Glu	gtt Val
tct Ser	aac Asn
tct	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	Cta Leu 235
	Phe
	ggt Gly
	Leu
	atc 11e
	Ile 240
753	/20

336	288	240	192	144	96	48
cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
ttc Phe 110	ttc Phe	ctc Leu	tca Ser	gtg Val	gtt Val 30	ctt Leu
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	gag Glu	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
act Thr	gat Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
tta Leu 100	tgg Trþ	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tgg Trþ	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
gat Asp	ggt Gly	ser	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1

Figure 29-A

tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	Ctt Leu
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct Pro	tca Ser	gct Ala
ggc Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
gaa Glu	tgg Trþ	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	agt Ser
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
tac Tyr	tat Tyr	tct ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
ctt	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
ata Ile	ggt Gly	atg Met	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	Ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 29-B

tgg Trp	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	ttt Phe 230
gaa Glu	gtt Val
ser	aac Asn
tct	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
753	720

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	ggt Gly	tct Ser	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trþ	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gac Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gcc Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trþ	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
ttc Phe 110	ttc Phe	ctc Leu	tca Ser	gtg Val	gtt Val 30	Ctt Leu
tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
Cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	2 8 8	240	192	144	96	48

Figure 30-A

tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	ctt Leu
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct Pro	tca Ser	gct Ala
ggc Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
gaa Glu	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tgg Trp 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	aat Asn
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att I1e 155	gga Gly	tca Ser
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
cta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
ata Ile	ggt Gly	atg Met	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	ctt Leu
672	624	576	52 8	480	432	384

Figure 30-B

tgg aa Trp As	tat aa Tyr As 225
t gt n Va	ac ctt sn Leu
t gct l Ala	t gct u Ala
gtt Val 245	Asp
aaa Lys	ttt Phe 230
gaa Glu	gtt Val
tct Ser	aac Asn
tet Ser	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	Cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
75.	/2

Figure 30-C

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	ggt Gly	tct Ser	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trþ	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trp	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gat Asp	act Thr 70	caa Gln	acg Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	aca Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trþ	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gcg Ala
ttc Phe 110	ttt Phe	ctc Leu	tca Ser	gta Val	gtt Val 30	Ctt Leu
tat Tyr	aga Arg 95	tac Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	2 8 8	240	192	144	96	48

Figure 31-A

tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	ctt Leu
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gcc Ala 115
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct Pro	tca Ser	gct Ala
ggc Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	ttg Leu	tgt Cys
gaa Glu	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	agt Ser
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	tct Ser 140	tta Leu
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
ctc Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
ata Ile	ggt Gly	atg Met	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	Ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 31-B

tgg Trp	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	ttt Phe 230
gaa Glu	gtt Val
tct	aac Asn
tct	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
753	720

Figure 31-C

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	ggt Gly	tct Ser	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trp	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gac Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
ttc Phe 110	ttc Phe	ctc Leu	tca Ser	gtg Val	gtt Val 30	ctt Leu
tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	288	240	192	144	96	48

Figure 32-A

tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	ctt Leu
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct Pro	tca Ser	gct Ala
ggc Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
gaa Glu	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tgg Trp 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	aat Asn
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
cta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
ata Ile	ggt Gly	gtg Val	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 32-B

tat Tyr 225
aac Asn
ctt Leu
gct Ala
gac Asp
ttt Phe 230
gtt Val
aac Asn
aag Lys
att Ile
cta Leu 235
ttt Phe
ggt Gly
ttg Leu
atc Ile
att Ile 240
720

tat cta 336 Tyr Leu	ga tat 28 rg Tyr 5	tat atg 24 Tyr Met 80	ctt act 192 Leu Thr	ttc ttt 144 Phe Phe	ggt gtt 96 Gly Val	cca tca 48 Pro Ser 15
ttc t Phe T	ttc ag Phe Ar 95	ctc to	tca c	gtg ti Val Pl	gtt gg Val G 30	Ctt co Leu Pı 1:
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
act Thr	gac Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
tta Leu 100	tgg Trp	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tgg	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
gat Asp	ggt Gly	tct	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1

Figure 33-A

672	624	576	528	480	432	384
ata Ile	ggt Gly	atg Met	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	Ctt Leu
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
gct Ala	cct Pro	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	agt Ser
gaa Glu	tgg Trþ	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggc Gly	gga Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct Pro	tca Ser	gct Ala
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	ctt Leu
tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile

Figure 33-B

tgg	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	ctt Leu 230
gaa Glu	gtt Val
ser ser	aac Asn
tct Ser	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
753	720

att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1
gat Asp	ggt Gly	tct	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
tgg Trp	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
tta Leu 100	tgg Trp	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gac Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
gtg Val	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
ttc Phe 110	ttc Phe	ctc Leu	tca Ser	gtg Val	gtt Val 30	ctt Leu
tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	288	240	192	144	96	48

Figure 34-A

tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	ctt Leu
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct	tca Ser	gct Ala
ggc Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
gaa Glu	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	agt Ser
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
tac Tyr	tat Tyr	cct Pro 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggc Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
ata Ile	ggt Gly	atg Met	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	Ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 34-B

tgg Trþ	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	ttt Phe 230
gaa Glu	gtt Val
tct	aac Asn
tct	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
753	720

c tat cta le Tyr Leu .0	t aga tat e Arg Tyr 95	.c tac atg u Tyr Met 80	a ctt act r Leu Thr	a ttc ttt 1 Phe Phe	t ggt gtt 1 Gly Val	t cca tca u Pro Ser 15
gag ttc Glu Phe 110	gta ttt Val Phe	tat ctc Tyr Leu	act tca Thr Ser	act gta Thr Val 45	act gtt Thr Val 30	gca ctt Ala Leu
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att i
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
caa Gln	aca Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
act Thr	gat Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
tta Leu 100	tgg Trp	tta Leu	aga Arg	ctg Leu	gct Ala 20	tta Leu
tgg Trp	gtt Val	ggt Gly	gaa Glu	tgg Trp 35	gct Ala	aaa Lys
gat Asp	ggt Gly	tet Ser	gta Val 50	ttc Phe	gct Ala	ggt Gly
att Ile	aga Arg	gta Val 65	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	atg Met 1

Figure 35-A

672	624	576	528	480	432	384
ata Ile	ggt Gly	aag Lys	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	Ctt Leu
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gta Val	att Ile 200	aac Asn	cat His	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
ggt Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct Pro	atg Met 135	agt Ser
gac Asp	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ggt Gly	gga Gly	cct Pro	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
agt Ser	att Ile	agt Ser 180	att Ile	cct Pro	tca Ser	gct Ala
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	Ctt Leu
tac Tyr	att Ile	agt Ser	tta Leu	ggt Gly 145	cta Leu	att Ile

Figure 35-B

tgg Trp	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	Ctt
gct Ala	gct Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	ttt Phe 230
gaa Glu	gtt Val
tet	aac Asn
ser	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
753	720

tgg t Trp I	gtt t Val T	ggt t Gly L	gaa a Glu A	tgg c Trp L 35	gct g Ala A 2	aaa t Lys L
tta Leu 100	dı,	ta	ga rg	tg eu	ct la 0	ta eu
tta Leu	ata Ile 85	att Ile	gac Asp	gtt Val	ggt Gly	tta Leu 5
act Thr	gat Asp	act Thr 70	caa Gln	aca Thr	ggc Gly	ctg Leu
gtt Val	act Thr	ggt Gly	gtc Val 55	gct Ala	gat Asp	ata Ile
cca Pro	ggt Gly	ata Ile	agc Ser	ggt Gly 40	cta Leu	tta Leu
tta Leu 105	gat Asp	gct Ala	gct Ala	atg Met	gat Asp 25	ggt Gly
caa Gln	acc Thr 90	ttt Phe	aag Lys	tta Leu	ata Ile	agt Ser 10
atg Met	cca Pro	tgg Trp 75	tgg Trp	gcg Ala	agt Ser	gct Ala
gtt Val	aca Thr	cat His	aaa Lys 60	gca Ala	gat Asp	att Ile
gag Glu	gta Val	tat Tyr	act Thr	act Thr 45	act Thr	gca Ala
ttc Phe 110	ttc Phe	ctc Leu	tca Ser	gtg Val	gtt Val 30	Ctt Leu
tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr	ctt Leu	ttc Phe	ggt Gly	cca Pro 15
cta Leu	tat Tyr	atg Met 80	act Thr	ttt Phe	gtt Val	tca Ser
336	288	240	192	144	96	48

Figure 36-A

tac Tyr	att Ile	agt Ser	cta Leu	gga Gly 145	cta Leu	att Ile
cta Leu 210	att Ile	act Thr	tac Tyr	tta Leu	gct Ala 130	Ctt Leu
atg Met	gtt Val 195	gca Ala	atg Met	gct Ala	ggt Gly	gct Ala 115
ggt Gly	gtt Val	agt Ser 180	att Ile	cct	tca Ser	gct Ala
ggc Gly	gga Gly	cct	tat Tyr 165	gta Val	tta Leu	tgt Cys
gaa Glu	tgg Trp	gct Ala	gag Glu	tta Leu 150	gta Val	aca Thr
ддс Gly 215	gca Ala	gtt Val	cta Leu	cct	atg Met 135	agt Ser
gta Val	att Ile 200	aac Asn	tat Tyr	gct Ala	tta Leu	gtt Val 120
tac Tyr	tat Tyr	tct Ser 185	atg Met	ttc Phe	ggt Gly	gct Ala
gct Ala	cct	gca Ala	ggt Gly 170	att Ile	gct Ala	gct Ala
tca Ser	gct Ala	tac Tyr	gaa Glu	att Ile 155	gga Gly	tca Ser
aac Asn 220	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	ggt Gly	ttt Phe 140	tta Leu
tta Leu	tat Tyr 205	gca Ala	aag Lys	atg Met	gca Ala	ttt Phe 125
aac Asn	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	gct Ala	ggc Gly	aag Lys
ctt Leu	gct Ala	atg Met	gct Ala 175	gga Gly	gaa Glu	aag Lys
ata Ile	ggt Gly	atg Met	gta Val	tgg Trp 160	gct Ala	ctt Leu
672	624	576	528	480	432	384

Figure 36-B

tgg	tat Tyr 225
aat Asn	aac Asn
gtt Val	ctt Leu
gct Ala	gct Ala
gtt Val 245	gac Asp
aaa Lys	ttt Phe 230
gaa Glu	gtt Val
tet Ser	aac Asn
tct Ser	aag Lys
aat Asn 250	att Ile
gct Ala	cta Leu 235
	ttt Phe
	ggt Gly
	ttg Leu
	atc Ile
	att Ile 240
753	720

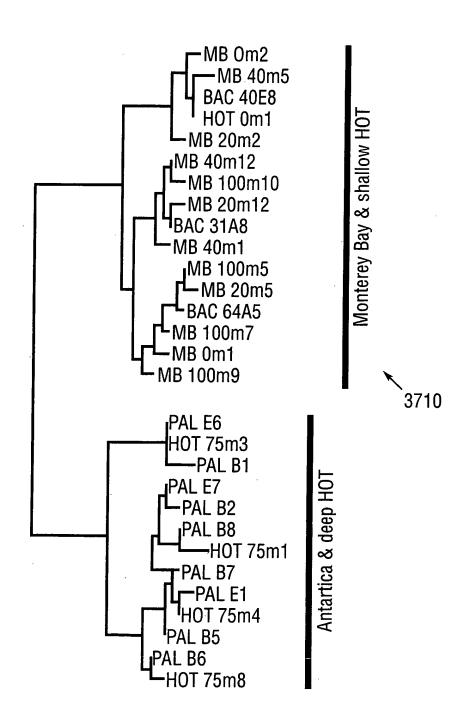


Figure 37

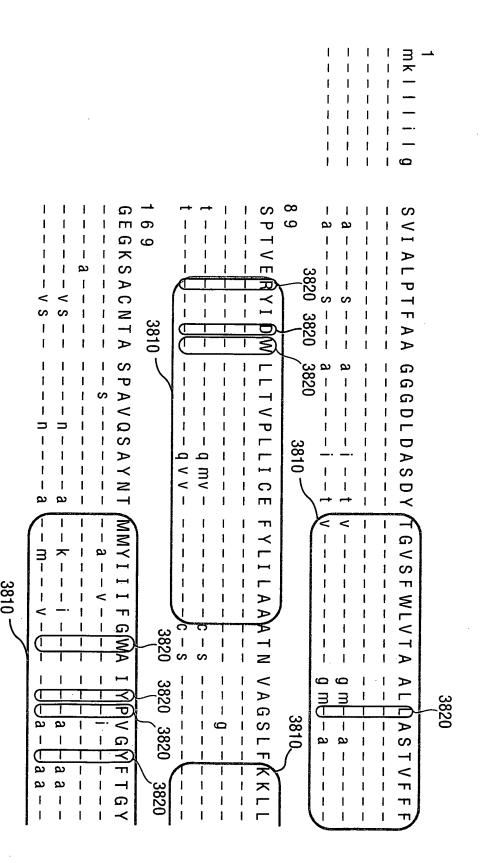
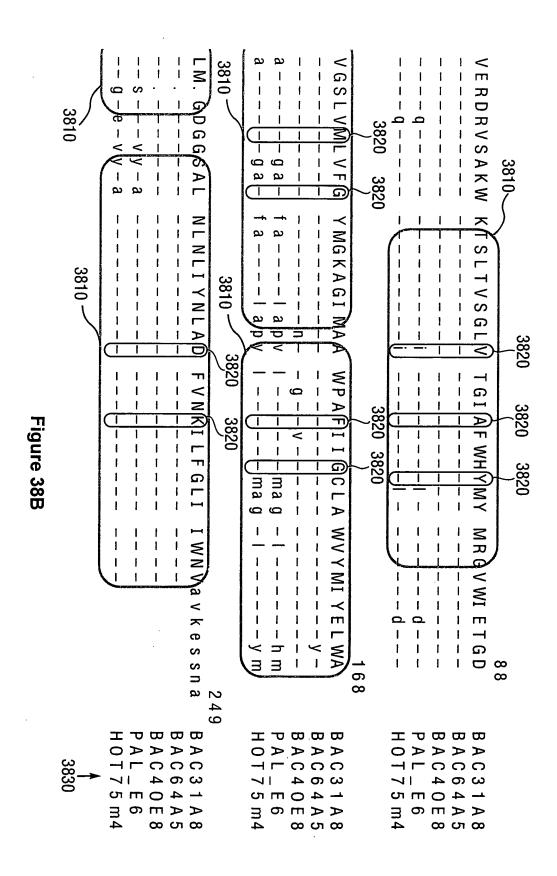


Figure 38A



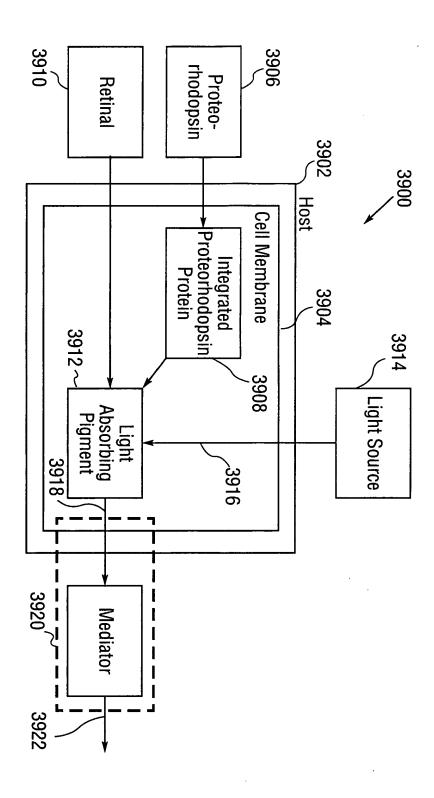


Figure 39

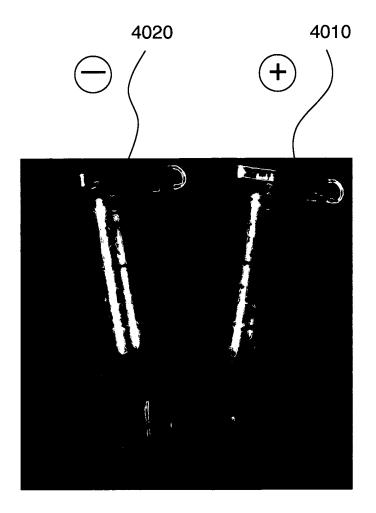


Figure 40

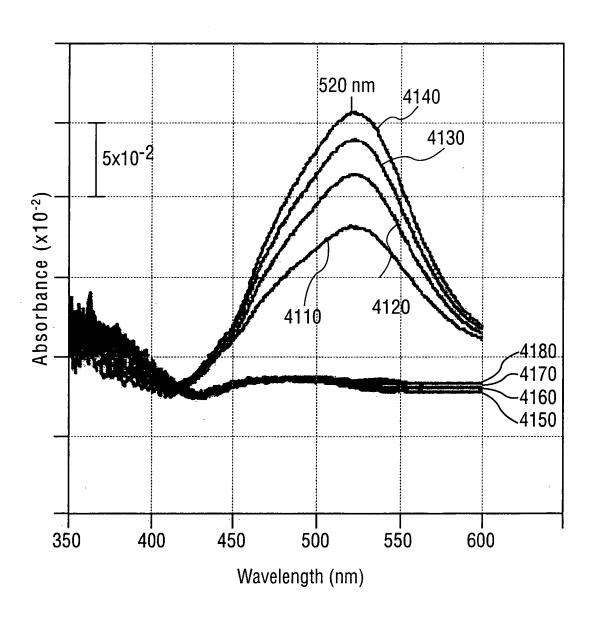


Figure 41

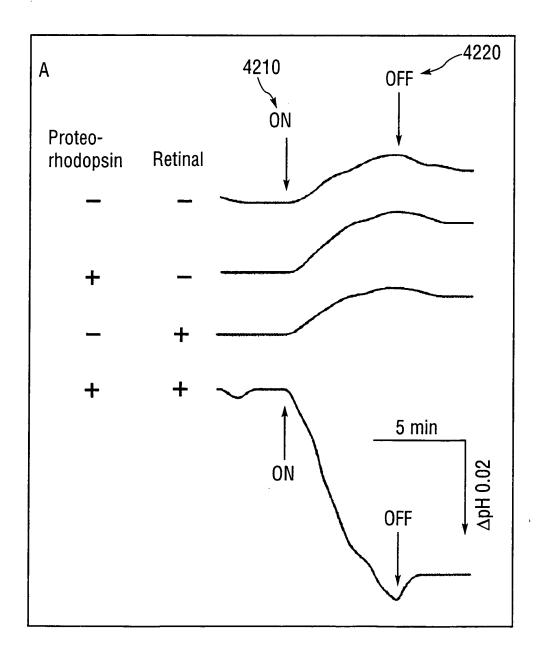


Figure 42

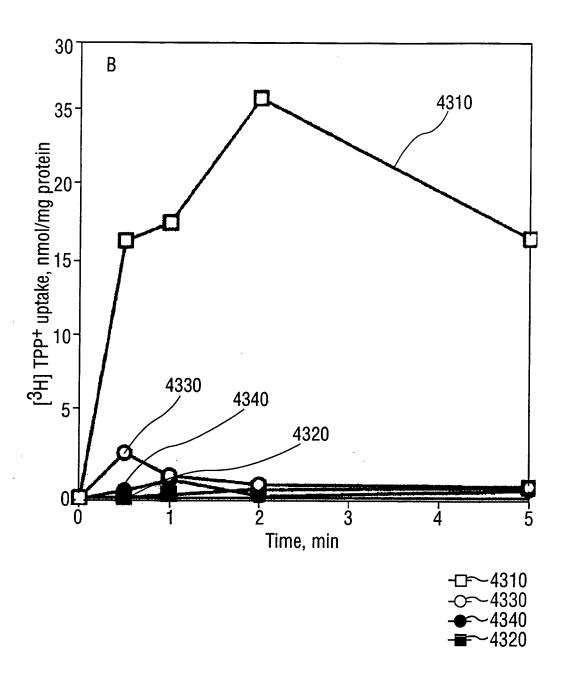


Figure 43

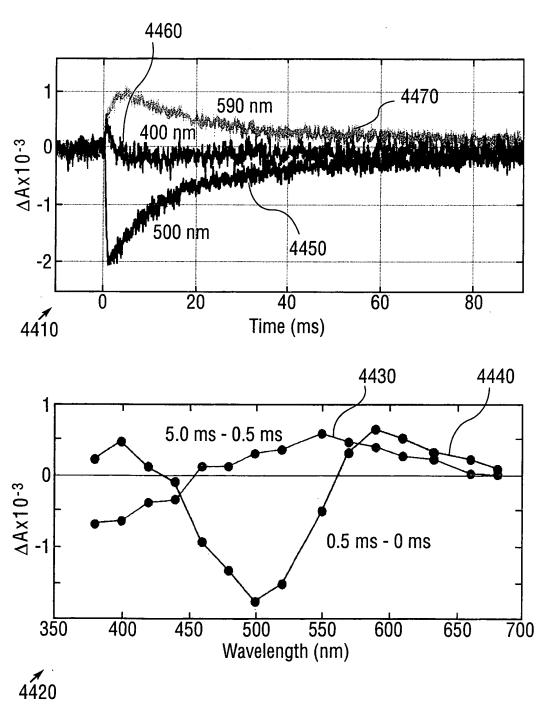


Figure 44

